

## Nuevas especies de aves para el Refugio de Fauna Silvestre Isla de Aves

Yemayá Padrón López<sup>1</sup>, Miguel Lentino<sup>2</sup>, Cristófer Rey<sup>3</sup>, Edward Ortiz<sup>3</sup>, Yohan Viera<sup>3</sup> y Aramis Almendrales<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Ministerio del Poder Popular para el Ecosocialismo y Aguas, Centro Simón Bolívar, Caracas, Venezuela. yemayalopez@gmail.com

<sup>2</sup>Fundación William H Phelps, Av. Abraham Lincoln, Edificio Gran Sabana, Piso 3, Caracas, Venezuela

<sup>3</sup>Armada Nacional Bolivariana de Venezuela, Av. Vollmer, Caracas, Venezuela

El Refugio de Fauna Silvestre Isla de Aves, decretado el 23 de agosto de 1972 (Decreto Presidencial N°1069), es el único refugio de fauna oceánico del país y lo compone un pequeño islote de arena rodeado de arrecifes coralinos ( $\pm 4,5$  ha), donde sólo crecen la Hierba de vidrio *Sesuvium portulacastrum* (Aizoaceae) y la Verdolaga *Portulaca oleracea* (Portulacaceae) (Armada Nacional Bolivariana 2002). Geográficamente se ubica a 650 km al noreste del puerto de la Guaira o 510 km al norte de la Isla de Margarita. Con respecto a otras islas del Caribe está situado a 200 km al oeste de Dominica y Guadalupe y a 350 km al sureste de Puerto Rico. Su importancia ornitológica radica en el hecho de ser unos de los principales sitios de reproducción para aves marinas en Venezuela, convirtiéndolo en un Área Importante para la Conservación de la Aves (IBA), de suma importancia para el país y el Caribe (Lentino *et al* 2005). En él está asentada la Base Científico Naval Simón Bolívar, que desde 1970 sirve como instalación de apoyo para trabajos de índole científico de Venezuela. A pesar de su importancia estratégica para la ornitología, los primeros registros de aves en la isla fueron realizada por Hummelinck (1952) quien sólo registró tres especies: *Larus atricilla*, *Sterna fuscata* y *Anous stolidus*. Luego, Pinchon (1952) añade otras dos especies: *Fregata magnificens* y *Arenaria interpres*. Posteriormente, los trabajos de Phelps y Phelps (1957) y Brownell y Guzmán (1974) aumentaron el número de especies conocidas a 15. Durante las campañas de anillado de tortugas, realizado entre 1979–1983, ocurrió el mayor incremento en la riqueza de aves para la isla, alcanzando para ese momento 33 especies registradas (Gremone y Gómez 1983). Finalmente, Bisbal (2008) reportó una avifauna total de 40 especies para Isla de Aves. A partir del año 2009, la Armada Nacional Bolivariana y el Ministerio del Poder Popular para el Ecosocialismo y Aguas, han organizado las llamadas Campañas Científicas de Isla de Aves, donde han participado hasta el presente 17 instituciones y aproximadamente 72 investigadores (Villamizar y de Gouveia 2011). Dada la enorme diversidad de aves marinas conocidas del Caribe,

y la ubicación estratégica de Isla de Aves, como parte de este interesante proyecto, hemos realizado entre los años 2011 y 2014 un total de 12 visitas al refugio en busca de nuevas adiciones a los registros ya existentes, para mejorar el conocimiento de las aves que hacen uso de este espacio tan importante de Venezuela. Durante las visitas se realizaron registros diarios de las aves observadas, conteos y cuando fue posible, fotografías de la avifauna involucrada. Las observaciones, a ojo desnudo y con ayuda de binoculares, incluyeron conteos en horarios que prácticamente abarcaron todo el día, desde las 05:00 hasta las 19:30 h. Las observaciones incluyeron recorridos a pie por toda la isla, aunque algunas se realizaron desde el último piso de la Base Científico Naval Simón Bolívar, para la registrar las aves marinas que no hacen paradas en la isla.

Un total de siete nuevas especies para la Isla de Aves fueron obtenidas entre el periodo 2011–2014, con las cuales se eleva el número de aves conocidas del lugar a 51 especies (Apéndice 1). Seis de ellas fueron migratorias, elevando a 28 las aves migratorias que hacen uso de la isla. Según datos obtenidos hasta el 2014, de las 51 especies ahora conocidas, 17 son visitantes regulares del Caribe y otras cuatro son ocasionales. La lista de las nuevas especies registradas se da a continuación:

### 1.- Garza Blanca Real *Ardea alba*:

Residente, registrada formalmente por primera vez el 15 de julio de 2012, pues el personal militar destacado en el lugar ya ha notado la presencia de la especie en diferentes ocasiones (Fig 1b). Llegó en horas nocturnas, pernoctó en la porción central de la isla y se fue al día siguiente en horas de la mañana.

La Garza Blanca Real se considera común sólo en las Antillas Mayores, “poco frecuente” en las Antillas Menores, excepto en Barbados y Guadalupe donde también se considera común (Raffaele *et al* 1998, Levesque y Delcroix 2013). Es una especie “poco frecuente a rara” en las islas venezolanas (Yépez-Tamayo 1963, Lentino y Rodner 2002, Sanz *et al* 2010).

**2.- Garcita Azul *Egretta caerulea*:**

Migratoria, probablemente la raza *E. c. caerulea*. Registrada por primera vez el 27 de noviembre del 2013, junto a dos garcitas rezneras *Bubulcus ibis* (Fig 1c). El individuo de la Garcita Azul en cuestión se trataba de un juvenil de morfo blanco. Junto a sus compañeras, se alimentaban de insectos en la Verdolaga, en su mayoría grillos (Hexapoda: Orthoptera: Acridoidea). Pernoctaron en el área y se marcharon al día siguiente a primeras horas de la mañana.

En las Antillas Mayores, la Garcita azul se considera una especie común. Sin embargo, se considera rara en las Antillas Menores, excepto en Antigua y Barbuda, Santa Lucía y Barbados (Raffaele *et al* 1998, Levesque *et al* 2005, Levesque y Delcroix 2013). Es una especie “poco frecuente” en las islas venezolanas (Yépez-Tamayo 1963, Lentino y Rodner 2002, Bisbal 2008, Sanz *et al* 2010).

**3.- Playero Dorado *Pluvialis dominica*:**

Migratoria, el Playero Dorado se registró por primera vez el 14 de noviembre de 2012, en condición o plumaje no reproductivo. Se encontraba alimentándose de insectos en la Verdolaga y pernoctó dos noches en la isla. No se ha vuelto a observar en el lugar (Fig 1a).

Por lo general, el Playero Dorado solo es transeúnte en el Caribe, por lo cual sus avistamientos se consideran raros tanto en las Antillas Mayores como Menores, excepto en Barbados, donde parece ser muy común (Raffaele *et al* 1998, Levesque *et al* 2005, Levesque y Delcroix 2013). Es una especie “poco frecuente a rara” en las islas venezolanas (Lentino *et al* 1994, Lentino y Rodner 2002, Bisbal 2008, González *et al* 2008, Sanz *et al* 2010, Marín *et al* 2011).

**4.- Playero Cabezón *Pluvialis squatarola*:**

Migratoria, el Playero Cabezón se registró por primera vez el 16 de septiembre de 2014, en condición o plumaje no reproductivo. Se observó un individuo al noreste de la isla, descansando en una formación rocosa junto a un grupo de playeros turcos *Arenaria interpres*. Pernoctó un día en la isla, sin reportes de actividad alimentaria durante su estadía (Fig 1f).

El Playero Cabezón se considera común tanto en las Antillas Mayores como en las Menores, excepto en San Martín, Monserrat, Dominica, San Vicente y Granada (Raffaele *et al* 1998, Levesque *et al* 2005, Levesque y Delcroix 2013). Es una especie “poco frecuente a rara” en las islas venezolanas (Yépez-Tamayo 1963, Lentino *et al* 1994, Lentino y Rodner 2002, Bisbal 2008, Sanz *et al* 2010, Marín *et al* 2011).

**5.- Becasina Migratoria *Limnodromus griseus*:**

Migratoria, un grupo de siete individuos de la Becasina Migratoria colisionó contra el tanque de agua de la base militar el 10 de junio de 2012. Inmediatamente

fueron atendidas por el personal militar de turno, fotografiadas y dos días después liberadas en perfectas condiciones (Fig 1g).

La Becasina Migratoria se considera poco común en las Antillas Mayores, rara en las Menores, excepto en Guadalupe y Barbados (Raffaele *et al* 1998, Levesque *et al* 2005, Levesque y Delcroix 2013). Es una especie “poco frecuente a rara” en las islas venezolanas (Lentino *et al* 1994, Lentino y Rodner 2002, Bisbal 2008, Sanz *et al* 2010, Marín *et al* 2011).

**6.- Playerito Semipalmado *Calidris pusilla*:**

Migratoria, se observó por primera vez el 10 de julio del 2011, alimentándose en varios puntos de la isla y descansando sobre la Verdolaga. Al día siguiente del registro se encontró muerto, sin conocer las causas del deceso. Posteriormente, el Playerito Semipalmado ha sido observado en repetidas ocasiones entre los años 2013 y 2014 (Fig 1e).

El Playerito Semipalmado se considera común en las Antillas Mayores y algunas islas de las Menores como Antigua y Barbuda, Guadalupe, Dominica y Barbados; para el resto de las Antillas Menores se considera rara. (Raffaele *et al* 1998, Levesque *et al* 2005, Levesque y Delcroix 2013). Es una especie “frecuente a común” en Margarita (Yépez-Tamayo 1963, González *et al* 2008), con algunos registros en el resto de las islas venezolanas (Lentino *et al* 1994, Lentino y Rodner 2002, Bisbal 2008, Marín *et al* 2011).

**7.- Pitorre Gris *Tyrannus dominicensis*:**

Migratoria, el Pitorre Gris fue observado por primera vez el 01 de mayo de 2014, descansando sobre un cable de comunicaciones de la base militar, pero no pernoctó en la isla (Fig 1d).

Con poblaciones residentes, el Pitorre Gris se considera muy común en todo el Caribe. A pesar que sus poblaciones reproductivas se encuentran en las islas de Las Bahamas, Islas Caimanes, Cuba y Jamaica, tiene reportes de reproducción (poblaciones residentes) en las islas de Guadalupe y Martinica (Raffaele *et al* 1998, Levesque *et al* 2005, Levesque y Delcroix 2013). Es una especie “estacionalmente común” en Margarita (Yépez-Tamayo 1964), también registrada en otras islas de Venezuela (Lentino *et al* 1994, Bisbal 2008).

Era de esperar que al reactivar los proyectos de investigación en el área, después de tantos años sin seguimiento científico a la avifauna, aumentara la riqueza conocida de la isla, pues muchas aves acuáticas del Caribe potencialmente podrían visitar Isla de Aves. Dado que el conocimiento de las comunidades de aves en ambientes marinos aun es precario, estos nuevos registros nos dan una interesante información sobre los desplazamientos de las aves que habitan las islas del Mar Caribe.

Dos de las nuevas especies recientemente



FIGURA 1. Aves recientemente registradas en el Refugio de Fauna Silvestre Isla de Aves, Territorio Insular Francisco de Miranda, Venezuela: a) Playero Dorado *Pluvialis dominica*; b) Garza Blanca Real *Ardea alba*; c) Garcita Azul *Egretta caerulea*; d) Pírrre Gris *Tyrannus dominicensis*; e) Playerito Semipalmeado *Calidris pusilla*; f) Playero Cabezón *Pluvialis squatarola*; g) Becasina Migratoria *Limnodromus griseus*. Fotos: Y. Padrón (a-f) y E. Ortíz (g).

registradas, el Playero Cabezón y el Pitirre Gris, son aves migratorias comunes en las Antillas (Raffaele *et al* 1998, Levesque *et al* 2005); sin embargo, futuras investigaciones en Isla de Aves podrían arrojar información de importancia sobre sus comportamientos y movimientos migratorios.

Por su parte, la Garza Blanca Real y el Playero Semipalmado, aunque representan especies raras en las Antillas Menores, son comunes en la Mayores (Raffaele *et al* 1998, Levesque *et al* 2005) por lo que podrían provenir de las últimas, pues ya se han observado en repetidas ocasiones en la isla. Esto puede interpretarse como vacíos de información en cuanto a la abundancia de estas especies en las Antillas Menores, o como rutas poco estudiadas o desconocidas, que van desde las Antillas Mayores y pasan por Isla de Aves.

Los avistamientos de la Garza Azul, el Playero Dorado y la Becacina Migratoria, a pesar de que se han observado una sola vez en la isla, podrían indicar movimientos interesantes de las aves desde diversos puntos de las Antillas e Isla de Aves. Según los datos en la literatura, Isla de Aves es un lugar seguro y rico en recursos alimentarios para las aves (Brownell y Guzmán 1974, Armada Nacional Bolivariana 2002) lo cual, en ausencia de depredadores y escasa intervención humana, la convierten en un lugar ideal para descansar durante sus viajes migratorios y recuperar energías, garantizando así su supervivencia.

## AGRADECIMIENTOS

Deseamos agradecer a la Armada Nacional Bolivariana por todo el apoyo para llevar a cabo este importante proyecto, especialmente al personal militar de la Base Científico Naval Simón Bolívar y de los Patrulleros y Guardacostas que nos trasladaron. Al Ministerio de Ecosocialismo y Aguas y a la Fundación William H Phelps. A todos los investigadores participantes en las Campañas Científicas por su apoyo en campo.

## LISTA DE REFERENCIAS

- Armada Nacional Bolivariana. 2002. Isla de Aves: Bastión venezolano en el Mar Caribe. DIGECAFA, Caracas, Venezuela
- Bisbal F. 2008. Los vertebrados terrestres de las Dependencias Federales de Venezuela. *Interciencia*. 33: 103–111
- Brownell W y C Guzmán. 1974. Ecología de la Isla de Aves con especial referencia a los peces. *Memoria de Sociedad Ciencias Naturales La Salle* 34: 91–112
- González LG, Marín G, González L y González R. 2008. Nuevos registros de especies de aves acuáticas para isla de Margarita. *Journal of Caribbean Ornithology* 21: 66–68
- Gremone C y J Gómez. 1983. Isla de Aves como área de desove de la Tortuga Verde *Chelonia mydas*. Fundación para la Defensa de la Naturaleza (FUDENA), Caracas, Venezuela
- Hummelinck PW. 1952. Islote Aves, een vogeleiland in de caraibische zee. *De West-Indische Gids* 33: 23–34
- Lentino M y C Rodner. 2002. Aves de Los Roques, una muestra de la riqueza de nuestra avifauna insular. Pp. 143–165 *en* J Zamarró (ed). Guía del Parque Nacional Archipiélago Los Roques. Agencia Española de Cooperación Internacional y Ecograph, Caracas, Venezuela
- Lentino M, GALuy y AR Bruni. 1994. Lista de las Aves del Parque Nacional Archipiélago de Los Roques y otras Dependencias Federales, Venezuela. Sociedad Conservacionista Audubon de Venezuela, Caracas, Venezuela
- Lentino M, D Esclasans y F Medina. 2005. Áreas importantes para la conservación de las aves en Venezuela. Pp. 621–730 *en* Bird Life International y Conservation International (eds). Áreas Importantes para la Conservación de las Aves en los Andes Tropicales: Sitios Prioritarios para la Conservación de la Biodiversidad. BirdLife International, Quito, Ecuador
- Levesque A y F Delcroix. 2013. Liste des oiseaux de la Guadeloupe. *Rapport Amazona* 32: 1–19
- Levesque A, P Villard, N Barré, C Pavis y P Feldmann. 2005. Liste des oiseaux des Antilles françaises. *Rapport AEVA* 29: 1–24
- Marín G, Y Carvajal, J Voglar y E Quilique. 2011. Nuevos registros de aves para isla la Tortuga, Venezuela. *Boletín del Centro de Investigaciones Biológicas* 45: 77–84
- Phelps WH y WH Phelps (Jr). 1957. Las aves de Isla de Aves, Venezuela. *Boletín de la Sociedad Venezolana de Ciencias Naturales* 18: 63–72
- Pinchon P. 1952. Perdu au milieu de la Mer Caraïbe: Un îlot inconnu de 500 metres abrit 100000 oiseaux. *Sciences et Avenir* 65: 323–326
- Raffaele H, J Wiley, O Garrido, A Keith y J Raffaele. 1998. A Guide to the Birds of the West Indies. Princeton University Press, Princeton, New Jersey
- Remsen JV (Jr), CD Cadena, A Jaramillo, M Nores, JF Pacheco, J Pérez-Emán, MB Robbins, FG Stiles, DF Stotz y KJ Zimmer. 2015. A classification of the bird species of South America. American Ornithologists' Union, Washington DC, USA. Documento en línea. URL: <http://www.museum.lsu.edu/~remsen/sacbaseline.html>. Visitado: julio de 2015
- Sanz V, L Oviol, A Medina y R Moncada. 2010. Avifauna del estado Nueva Esparta, Venezuela: recuento histórico y lista actual con nuevos registros de especies y reproducción. *Interciencia* 35: 329–339
- Verea C, GA Rodríguez, D Ascanio y A Solórzano. 2014. Los Nombres Comunes de las Aves de Venezuela (2<sup>da</sup> edición). Comité de Nomenclatura Común de las Aves de Venezuela, Unión Venezolana de Ornitólogos (UVO), Caracas, Venezuela
- Villamizar E y H de Gouveia. 2011. Introducción al simposio: Expediciones científicas a Isla de aves: Investigaciones realizadas durante el período 2009–2011. IX Congreso Venezolano de Ecología. Porlamar
- Yépez-Tamayo G. 1963. Ornitología de las Islas Margarita, Coche y Cubagua (Venezuela), Segunda Parte. *Memoria de la Sociedad de Ciencias Naturales La Salle* 23: 167–249
- Yépez-Tamayo G. 1964. Ornitología de las Islas Margarita, Coche y Cubagua (Venezuela), Segunda Parte. *Memoria de la Sociedad de Ciencias Naturales La Salle* 24: 103–162

APÉNDICE 1. Total de especies de aves registradas en Refugio de Fauna Silvestre Isla de Aves durante el periodo 1952–2014. Las especies marcadas con asterisco\* corresponden a las nuevas adiciones del presente estudio.

<b>ESPECIE<sup>1</sup></b>	<b>NOMBRE COMÚN<sup>2</sup></b>	<b>ESPECIE<sup>1</sup></b>	<b>NOMBRE COMÚN<sup>2</sup></b>
<i>Oceanodroma leucorhoa</i>	Golondrina de Mar	* <i>Limnodromus griseus</i>	Becasina Migratoria
<i>Phaethon aethereus</i>	Chíparo	<i>Larus argentatus</i>	Gaviota Argénte
<i>Sula dactylatra</i>	Boba Borrega	<i>Leucophaeus atricilla</i>	Guanaguanare
<i>Sula leucogaster</i>	Boba Marrón	<i>Sterna hirundo</i>	Tirra Medio Cuchillo
<i>Pelecanus occidentalis</i>	Alcatraz	<i>Sterna dougalli</i>	Tirra Rosada
<i>Fregata magnificens</i>	Tijereta de Mar	<i>Onychoprion anaethetus</i>	Gaviota Llorona
<i>Phalacrocorax brasilianus</i>	Cotúa Olivácea	<i>Onychoprion fuscatus</i>	Gaviota de Veras
<i>Egretta thula</i>	Chusmita	<i>Anous stolidus</i>	Tiñosa
* <i>Egretta caerulea</i>	Garcita Azul	<i>Anous minutus</i>	Tiñosa Chocora
* <i>Ardea alba</i>	Garza Blanca Real	<i>Patagioenas leucocephala</i>	Paloma Cabeciblanca
<i>Bubulcus ibis</i>	Garcita Reznera	<i>Zenaida auriculata</i>	Paloma Sabanera
<i>Dendrocygna bicolor</i>	Yaguaso Colorado	<i>Coccyzus americanus</i>	Cuclillo Pico Amarillo
<i>Pandion haliaetus</i>	Águila Pescadora	* <i>Tyrannus dominicensis</i>	Pitirre Gris
<i>Falco peregrinus</i>	Halcón Peregrino	<i>Progne subis</i>	Golondrina de Iglesias
<i>Falco columbarius</i>	Halcón Migratorio	<i>Hirundo rustica</i>	Golondrina de Horquilla
<i>Porzana carolina</i>	Turura Migratoria	<i>Icterus mesomelas</i>	Turpial Cola Amarilla
<i>Charadrius nivosus</i>	Frailecito	<i>Icterus galbula</i>	Turpial Migratorio
<i>Charadrius semipalmatus</i>	Playero Acollarado	<i>Protonotaria citrea</i>	Reinita Protonotaria
* <i>Pluvialis dominica</i>	Playero Dorado	<i>Parkesia noveboracensis</i>	Reinita de los Charcos
* <i>Pluvialis squatarola</i>	Playero Cabezón	<i>Setophaga virens</i>	Reinita Gorginegra
<i>Tringa flavipes</i>	Tigüi-Tigüe Chico	<i>Setophaga striata</i>	Reinita Rayada
<i>Tringa semipalmata</i>	Playero Aliblanco	<i>Setophaga ruticilla</i>	Candelita Migratoria
<i>Actitis macularius</i>	Playero Coleador	<i>Piranga olivacea</i>	Cardenal Migratorio Alinegro
<i>Arenaria interpres</i>	Playero Turco	<i>Spiza americana</i>	Pájaro Arrocero
<i>Calidris alba</i>	Playero Arenero	<i>Pheucticus ludovicianus</i>	Picogordo Degollado
* <i>Calidris pusilla</i>	Playerito Semipalmeado		

<sup>1</sup>Nomenclatura científica sigue al Comité de Clasificación de las Aves de Suramérica (Remsen *et al* 2015).

<sup>2</sup>Nomenclatura común sigue al Comité de Nomenclatura Común de las Aves de Venezuela (Verea *et al* 2014).